

丽江打造低空经济新高地——

拓宽应用场景 增强服务能力

近年来，丽江市全面推进低空经济发展，不断拓展低空技术在文化旅游、农林植保、医疗救援、应急响应等多元场景的应用，显著提升了产业服务能力与综合效益。

上午9时15分，一架搭载血液标本的无人机从丽江市人民医院荣华院区起飞，仅用7分钟便精准降落在福慧院区的医疗物资无人机配送站。以往该医院“一院三区”之间的物资转运依赖地面车辆，耗时约40分钟至1小时，效率较低且易与急救任务冲突。为此，医院创新推出低空医疗物资配送网络，于2024年12月正式投运。目前日均飞行约20架次，累计飞行总里程已突破6330公里。

该航线不仅是全国首条高原低空医疗物资配送航线，也是云南省州市首条同类航线。据丽江市人民医院综合保障

部副主任和春颖介绍，这一举措不仅缩短了患者等待检验结果的时间，还避免了多院区检验设施的重复建设，实现降本增效。医院还可通过手机App发起紧急药品订单，无人机经飞控中心审核后，几分钟内就能将药品送达祥和院区，极大提升了救治效率。

“巡视中发现的110千伏荣龙线3号塔右相隐患已消除。”在南方电网云南丽江供电局输电管理所，工程师皮凯杰与同事正分析无人机回传的身影。该所负责维护全市177条35千伏至500千伏输电线路，智能运维班依托无人机开展集约化巡视，一旦发现缺陷即刻推送检修班组，形成高效闭环管理。

“无人机巡检缺陷检出率超过90%，数据质量高、应用范围广，同时大幅降低人工作业风险。”皮凯杰说，目前，常规巡

线、测温等工作已基本由无人机承担，并在智能化检修、应急勘灾等方面表现突出，为电网稳定运行提供坚实支撑。此外，无人机还应用于选址勘察、吊装运输、放线施工、不停电检测、带电清洗、异物清除与修补等多样化场景。

在农业领域，低空经济同样迅速发展，覆盖农田测绘、施肥、喷药、播种及运输等全环节。目前，丽江市拥有农用植保无人机500余台，持证飞手460余人。“2023年至2025年间，通过政府购买服务等方式，累计实施无人机统防统治3.5万亩次，加上自有设备与服务，总防治面积达35万亩次，植保效率显著提升。”丽江市植保植检站副站长杨群擎介绍。

2019年，丽江市与中国科学院无人机应用与管控研究中心、北京中科科技

创新发展研究院共同建设丽江无人机综合验证基地。该基地占地122.88亩，目前已开工建设，未来将承担高海拔无人机检测、适航认证、遥感大数据处理及飞手培训等职能。“我们将积极申请CNAS与CMA资质，吸引专注高原应用场景的企业落地。”丽江无人机综合验证基地负责人张文瑞说。

从医疗配送到电力巡检，从农业植保到森林防火与低空观光，丽江低空经济应用场景日益丰富。“我们将依托区位、空域与高原环境优势，积极推进无人机测试验证、整机组装等重点项目，致力打造全国高原无人机综合产业基地，建设世界级低空旅游目的地。”丽江市发展和改革委员会基础设施发展科负责人马东海表示。

本报记者 李铁成 通讯员 和宝其

近日，在耿马傣族佤族自治县耿马镇的坚果专家示范点，前来售果的坚果种植户岳忠伟算起了增收账：“去年我家种了10.5亩坚果，收入3.8万元。今年科学管护跟上，坚果品质产量都有提升，收入估计有5万多元。”

耿马县属亚热带低纬高原山地季风气候，年均气温19.2℃，年日照超过2000小时，适宜种植坚果。近年来，耿马县依托资源禀赋，坚持科技赋能，采取“党组织+企业+合作社+基地+农户”发展模式，全面推广应用营养补充、落头开心、果园放蜂、病虫害防治、品种改良、水分管理6项关键技术，助推坚果产业提质增效，带动近2.3万户种植户通过坚果产业增收。

耿马县搭建“高端智囊+一线队伍”的人才梯队，依托中国工程院院士邓秀新团队，建立“院士专家团队+科技服务队+乡土人才”的坚果产业科技人才服务体系，通过院士专家团队“把脉问诊”、科技服务队“上门送技”、乡土人才“传帮带”等措施，让人才的智慧转化为农户增收的“真金白银”。目前，耿马县共完成优良品种改良1.86万亩，建成县、乡、村三级试验示范点43个，培育乡土人才167人。

“去年合作社种植坚果2356亩，产值达140余万元。通过运用各种科技手段，今年合作社坚果亩产量比去年增加了44.38公斤，增幅11.2%。”耿马金田园种植专业合作社理事长董福良说。

在建成坚果产业基地的同时，耿马县不断延链强链，积极培育精深加工企业，推动坚果产业从“卖原料”向“卖产品”转变。目前，耿马县共有坚果加工厂8家，年均初加工坚果3.4万吨，精深加工600吨。

2024年，耿马县坚果种植面积26.11万亩，挂果面积16.8万亩，青皮果总产量达3.05万吨，总产值达2.9亿元，带动2.3万户果农增收1.26万元；2025年，预计青皮果总产量达3.8万吨、总产值达3.23亿元，预计带动果农户均收入1.4万余元。

本报记者 李春林 通讯员 陈会平

近年来，景洪市依托全年温暖湿润的气候优势，因地制宜制定以水产养殖为根基、种苗繁育为重点的渔业产业发展规划，发展温水性、热带鱼类综合养殖产业，辐射带动玉溪市、普洱市、临沧市以及众多东南亚国家的澜沧江沿岸城市形成“澜沧江渔业经济圈”。

在位于景洪市普文镇的西双版纳普水育苗繁育有限公司基地，几名技术人员正开展黄颡鱼苗和罗氏沼虾苗的繁育工作。“随着高端水产品进入餐饮市场的需求快速增长，基地繁育出的鱼虾苗价格稳定、利润可观。目前罗氏沼虾苗的市场价格是3毛钱一只，每亩商品虾的年产值可达5万元。”该公司技术人员李海燕介绍，基地的高标准育苗池配备了维持水体最佳溶氧状态的液氧系统，在线水质监测系统和自动化排污系统。目前，基地年产鱼虾苗近6亿尾，年产值超过800万元，2023年还被农业农村部认定为国家级水产健康养殖示范场。

在普文镇城子村的生态养殖基地，连片池塘波光粼粼，成群的鸭子在水面上嬉戏，肥美的罗非鱼在水下自在游弋。“我家的60多亩鱼塘里养了8000只鸭子，每天可以收7500个左右鸭蛋，每亩鱼塘每年还能产出5吨左右罗非鱼。”养殖户谢勇峰介绍，鸭子游动能增加水体溶氧量，其粪便可以替代部分人工饲料，减少化肥和饲料的使用，在降低养殖成本的同时改善水质。

除了“鱼鸭混养”模式外，景洪市还大力推广“稻鱼”“稻虾”等能够让农户“一田两用、一水双收”的养殖模式，带动养殖户户均增收7万余元。

目前，景洪全市有渔业经营主体371家，淡水养殖面积5.36万亩，总产量5.8万吨，渔业总产值15.2亿元，淡水养殖产量位居全省各县市第一。景洪市各类稻田养鱼、土著鱼繁育等项目荣获各级科技进步奖10项，成功创建国家级水产健康养殖和生态养殖示范区1个、示范场3个。

本报记者 戴振华 文/图

近年来，景洪市依托全年温暖湿润的气候优势，因地制宜制定以水产养殖为根基、种苗繁育为重点的渔业产业发展规划，发展温水性、热带鱼类综合养殖产业，辐射带动玉溪市、普洱市、临沧市以及众多东南亚国家的澜沧江沿岸城市形成“澜沧江渔业经济圈”。

在位于景洪市普文镇的西双版纳普水育苗繁育有限公司基地，几名技术人员正开展黄颡鱼苗和罗氏沼虾苗的繁育工作。“随着高端水产品进入餐饮市场的需求快速增长，基地繁育出的鱼虾苗价格稳定、利润可观。目前罗氏沼虾苗的市场价格是3毛钱一只，每亩商品虾的年产值可达5万元。”该公司技术人员李海燕介绍，基地的高标准育苗池配备了维持水体最佳溶氧状态的液氧系统，在线水质监测系统和自动化排污系统。目前，基地年产鱼虾苗近6亿尾，年产值超过800万元，2023年还被农业农村部认定为国家级水产健康养殖示范场。

在普文镇城子村的生态养殖基地，连片池塘波光粼粼，成群的鸭子在水面上嬉戏，肥美的罗非鱼在水下自在游弋。“我家的60多亩鱼塘里养了8000只鸭子，每天可以收7500个左右鸭蛋，每亩鱼塘每年还能产出5吨左右罗非鱼。”养殖户谢勇峰介绍，鸭子游动能增加水体溶氧量，其粪便可以替代部分人工饲料，减少化肥和饲料的使用，在降低养殖成本的同时改善水质。

除了“鱼鸭混养”模式外，景洪市还大力推广“稻鱼”“稻虾”等能够让农户“一田两用、一水双收”的养殖模式，带动养殖户户均增收7万余元。

目前，景洪全市有渔业经营主体371家，淡水养殖面积5.36万亩，总产量5.8万吨，渔业总产值15.2亿元，淡水养殖产量位居全省各县市第一。景洪市各类稻田养鱼、土著鱼繁育等项目荣获各级科技进步奖10项，成功创建国家级水产健康养殖和生态养殖示范区1个、示范场3个。

本报记者 戴振华 文/图

> 文体新闻 <

昆明聂耳交响乐团第十个跨年音乐季启动

本报讯(记者 侯婷婷) 日前，昆明聂耳交响乐团2025—2026音乐季在春城剧院启幕。这是昆明聂耳交响乐团确立音乐季制度以来的第十个跨年音乐季，也是指挥家、钢琴家张樵樵新乐团艺术总监兼首席指挥后的首次演出。

本次音乐季以“纪念”为主题，将呈现英、法、俄三国著名音乐家的诸多名作。为纪念前苏联作曲家德米特里·肖斯塔科维奇逝世50周年、诞辰120周年，开幕音乐会选取了其作品《节日序曲》《第一钢琴协奏曲》《第一交响曲》，展现这位作曲大师在不同阶段的精神面貌，也寓意乐团在新阶段展现新气象。

本次音乐季将带来12场演出，从今年9月延续到明年6月。

大理弥渡民歌节开幕

本报讯(记者 李丽 段苏航) 9月13日晚，“小河淌水 幸福弥渡”主题民歌演唱会在弥渡县花灯广场举办，拉开了2025年大理弥渡民歌节民歌传承演出暨群众性文化活动的序幕。

活动现场，《弥渡山歌》《密祉风光》《龙船调》等歌曲轮番上演，演员歌手们身着鲜艳的服饰，用细腻唱腔还原弥渡人民以歌传情、以曲承脉的生活场景，让观众沉浸式感受民歌的独特魅力。本次活动还特别邀请了国外女中音歌唱家、大理大学留学生组合进行表演，为观众带来不一样的民歌体验。

此次民歌节为期9天，除了开幕当晚的民歌演唱会，弥渡县还精心策划了非遗晚会、花灯歌舞、特色美食展销及品鉴等活动。



“永子杯”围棋大师赛在保山收官

本报讯(记者 杨艳鹏 李建国) 9月12日至15日，“永子杯”围棋大师赛暨第十八届全国历史文化名城围棋赛在保山市隆阳区举行。“有一种叫云南的生活·跟着永子游保山”主题推广活动同步启动。

“永子杯”围棋大师赛邀请芮乃伟、周鹤洋、檀啸3位九段棋手参赛，比赛采用中国围棋竞赛规则。经过激烈角逐，檀啸九段夺得冠军，芮乃伟九段、周鹤洋九段分别获得亚军和季军。

第十八届全国历史文化名城围棋赛设公务员组、企业管理组、文化名人组和特邀组4个组别，来自国内外的40支代表队160余位围棋高手汇聚一堂。经过6轮激战，长沙队、重庆队及北京市“京西”队分别获得团体前三名；来自长沙队的王彭鹏、重庆队的吴勇、新加坡围棋协会代表队的陈尧熙、昆明队的张兵分别夺得公务员组、文化名人组、企业管理组、特邀组第一名。

赛事期间还举办了永子围棋赋能文化旅游发展研讨会、围棋大师进校园、书法笔会等系列活动。

良好环境和运动氛围。在活动策划方面，主办方充分结合地方产业特色，设置了兰坪首届中医药文化夜市等活动。

据了解，该项赛事还将在保山、大理陆续推出，加上之前完赛的昆明、临沧站，完跑5站的运动员将收获大满贯纪念奖牌。

云南美丽乡村户外运动嘉年华走进怒江

本报讯(记者 姜莹) 近日，2025云南美丽乡村户外运动嘉年华怒江站比赛在兰坪白族普米族自治县举办，吸引了来自全省的千余名运动员报名参与。

比赛起点为兰坪县滨江湿地公园广场

西南联大学人墨迹收藏巡展在昆举办

日前，西南联大学人墨迹收藏巡展在昆明抗战胜利纪念馆开展。巡展精选160多件学人墨迹藏品，包括闻一多、梅贻琦、刘文典、朱自清、胡适、林徽因、马识途、沈从文的书画真迹，陈寅恪、蒋梦麟、罗家伦、陈岱孙、马寅初、汪曾祺等联大师生们的往来书信和各种手迹，冯友兰《国立西南联合大学纪念碑文》手稿，梁思成手绘的中国古代建筑图稿原班20余张等珍贵文物。

本报记者 黄兴能 摄

聚一堂。经过6轮激战，长沙队、重庆队及北京市“京西”队分别获得团体前三名；来自长沙队的王彭鹏、重庆队的吴勇、新加坡围棋协会代表队的陈尧熙、昆明队的张兵分别夺得公务员组、文化名人组、企业管理组、特邀组第一名。

赛事期间还举办了永子围棋赋能文化旅游发展研讨会、围棋大师进校园、书法笔会等系列活动。

良好环境和运动氛围。在活动策划方面，主办方充分结合地方产业特色，设置了兰坪首届中医药文化夜市等活动。

据了解，该项赛事还将在保山、大理陆续推出，加上之前完赛的昆明、临沧站，完跑5站的运动员将收获大满贯纪念奖牌。

维西县强化师资完善设施创新理念——

山乡教育展新颜 傣乡学子逐梦行

清晨8时，在维西傈僳族自治县塔城镇，孩子们迎着朝阳走出家门，十几分钟后就走进了塔城镇中心完小明亮的教室。在智慧教室里，孩子们通过云端同步接受优质教育；实验室中崭新的理化仪器排列整齐；图书室里的双语绘本吸引着孩子们驻足……

“40年前，他们的父辈为了上学，每天要徒步2小时穿越密林。教室是破旧的庙宇祠堂改建的，唯一的教具是一块裂了缝的黑板。”回忆起当年的情形，维西县教师发展中心主任陈李祥感慨，“上世纪90年代我刚到攀天阁小学时，教室里只有一块黑板、一支粉笔、一本课本。当时不仅要带3个班，还得兼顾学校管理，大家都说这叫‘一专多能’。现在，学生们上课都用电子白板，彻底告别‘粉与灰’的时代了。”

“当年，学校的篮球架是两根木头支起来的，学生得排队才能轮流摸一下球。”陈李祥说，现在，维西县各中小学的基础设施和教学用具焕然一新。篮球从“一校一球”到“一班一球”再到“一人一球”，宽敞平整的操场取代了昔日简陋的活动场地，维西县持续加大对教育事业的投入力度，让校园内外“旧貌换新颜”。

在康普乡中心完小，傈僳族学生用非遗乐器“起本”演奏民歌；在塔城镇中心完小，藏族学生跳起的锅庄舞课间操成为校园一景；植根多民族文化的沃土，维西县各中小学开展“非物质文化遗产进校园”活动，让少年儿童在艺术熏陶中筑牢文化自信。“如今，培养学生的目标已全然不同。”维西县教育体育局副局长马玉玺坦言，过去读书多是为了改变个人命运，现

在学校更注重品格培育，坚持德智体美劳全面发展，致力于将学生培养成“完整的人”。

这些看得见的变化，正是维西教育40年来翻天覆地的变革的生动注脚。2010年，维西县通过国家“两基”验收，同时启动以集中规模办学为重点的教育综合改革，逐步完成了从“有学上”到“上好学”的历史性跨越。如今，维西县84所学校遍布城乡，1397名教师守护着21782名学生的求学梦；全县71所幼儿园让全县适龄儿童在“家门口上学”；高中毛入学率81.13%，九年义务教育巩固率96.64%，残疾儿童入学率100%——这些数字背后，是无数家庭命运的改变。

为推动教育事业高质量发展，维西县多年来从丽江、大理等地引进教师，虽为当地教育奠定了基础，但师资力量仍存在专业不对口、学历偏低等明显短板。2017年起，维西县将教师招聘门槛提升至本科，硕士研究生也开始走进山区课堂，师资团队的专业水平、教学能力持续提升，教育理念与时俱进。

随着维西县经济社会持续发展，学生的职业理想也在悄然转变：从前多数人潮望“走出大山”，如今越来越多学生毕业后选择回归故乡，用所学知识建设家乡，在实现个人价值的同时，为家乡发展贡献力量。

为进一步助力学生全面成长，维西县将智慧化管理理念融入校园，建立“一生一档”，为每名大学生精准提供生涯规划指导。下一步，维西县还将推进“一师一档”“一校一档”建设，推动定制化培养落地见效。

本报记者 贡秋次仁 彭少杰 张帆

峨山县引进浙大团队开展虫害防控——

精准除害 稳产增收



浙江大学农业与生物技术学院周文武研究员团队讲解技术要点。

“芝麻作为伴值植物，能吸引番茄潜叶蛾的重要天敌烟盲蜂。烟盲蜂能在芝麻上完成完整生育期，还会取食番茄上的潜叶蛾，没有潜叶蛾时，它们靠芝麻存活，潜叶蛾出现后，就会从芝麻迁移到番茄上灭虫，这就是防控技术的核心。”在位于峨山彝族自治县小街街道的番茄试验示范区，浙江大学农业与生物技术学院周文武研究员团队的硕士研究生姚琨正向农户示范“芝麻作为伴值植物防控番茄潜叶蛾”技术的要点，并细致解答他们在实际应用中遇到的难题。

随着设施农业和蔬菜种植面积的持续扩大，番茄潜叶蛾已逐渐成为茄科作物生产中的一大难题。为破解此难题，峨山县引进浙江大学农业与生物技术学院周文武研究员团队并建立专家工作站，综合运用农业防治、理化诱控以及科学用药等多种手段，有效遏制虫害，保障作物稳产增收。自今年7月起，该团队已驻守峨山县近两个月，致力于研究并推广“芝麻作为伴值植物防控番茄潜叶蛾”绿色防控技术，构建“芝麻—天敌—害虫”三级生态调控系统。

目前，峨山县已在小街街道、塔甸镇、富良棚乡建立起了多个核心示范区，组织农户进行现场观摩和技术培训。此外，玉溪市农业技术推广中心、玉溪市农科院等单位的专家也对番茄潜叶蛾生态防控技术进行了田间观摩，高度评价其防治效果，并建议在峨山县及周边地区大力推广应用。

“接下来，我们会继续和当地农业部门、农户深化合作，推动技术成果进一步转化，推广到周边地区，助力农户增收，种出低农药、低残留、更绿色健康的番茄，实现生态效益和经济效益双赢。”浙江大学农业与生物技术学院硕士生和子豪说。

本报记者 王剑钊 通讯员 卢春兰 孙一凡 文/图

麻栗坡县“兴边人才集市”送医下乡——

群众点单 专家接单

近日，在麻栗坡县猛洞瑶族乡的集市上，一个特殊的摊位前人头攒动，不见有人吆喝叫卖，只见人们排队提问。这是麻栗坡县“兴边人才集市”首次承接医疗领域“订单”，精准响应边境群众需求，为群众提供健康义诊与心理辅导服务。

猛洞瑶族乡地处偏远，教育、医疗等基层公共服务资源较少。乡亲们少有机会看专家号，获取专业的心理健康服务更是不易。猛洞乡群众在“兴边人才集市”上“点单”，希望专家们能在赶集日人流集中时，提供便捷的健康咨询和义诊服务。“兴边人才集市”专家库里的3名银龄医师和1名国家二级心理健康咨询师欣然“接单”，组成志愿服务小队深入一线提供医疗服务。

“没想到下个单，专家真的来到了家门口，不仅帮我看了老毛病，还教给了我很多养生知识，心里踏实多了。”前来看诊的村民王珍笑说着。

银龄医师刘丕莉说：“‘群众点单、平台派单、我们接单’的模式，把老专家的经验 and 群众需求精准对接，退休后还能乡亲们服务，特别有价值。”

近年来，麻栗坡县依托该平台破解边境地区人才短缺难题，通过举办特色人才活动、深化与科研院所合作等方式，持续充实专家资源。目前，专家库人数已从建库时的381名增至435名，还引入中国共产党党史党建学院、广西百色芒果研究中心等省外院所的专家，在农业、教育、医疗等民生领域持续提供助农服务，为边境地区高质量发展筑牢人才根基。

本报记者 黄鹏 通讯员 刘云艳